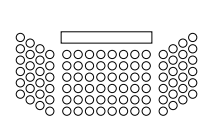


Diskretne strukture 1 (IŠRM): 2. izpit iz teorije

13. marec 2014

Čas reševanja je 45 minut. Vse odgovore dobro utemelji. Veliko uspeha!

Ime in priimek _____



Sedež (2.01)

--	--	--	--	--	--	--	--

Vpisna številka

1	
2	
3	
Σ	

1. naloga

Kaj pravi princip vključitve in izključitve? Kaj pa komplementarna vključitev in izključitev? Izpelji drugo iz prve.

2. naloga

Kaj pomeni, da je relacija irefleksivna, intranzitivna, strogo sovisna, in enolična? Kako jih algebraično karakteriziraš?

3. naloga

Kako je definirana Eulerjeva funkcija φ ? Za dano število $n = p_1^{k_1} p_2^{k_2} \cdots p_r^{k_r}$, kjer so p_1, \dots, p_r praštevila, podaj in izpelji formulo za $\varphi(n)$.